

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/053575 A2(51) Internationale Patentklassifikation?: A61B 2/06 (74) Anwalt: SCHNEIDERS & BEHRENDT; Postfach 10 23
65, 44723 Bochum (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013786

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2004 (03.12.2004)(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TI, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

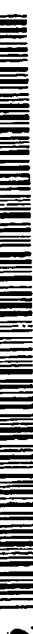
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 334.8 5. Dezember 2003 (05.12.2003) DE(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,(71) Anmelder und
(72) Erfinder: GRÖNEMBYER, Dietrich. H. W. (DE/DE);
Alte Mühlenstrasse 45, 45549 Sprockhövel (DE).(73) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUSCH, Martin
(DE/DE); Hevener Strasse 50a, 58455 Witten (DE).

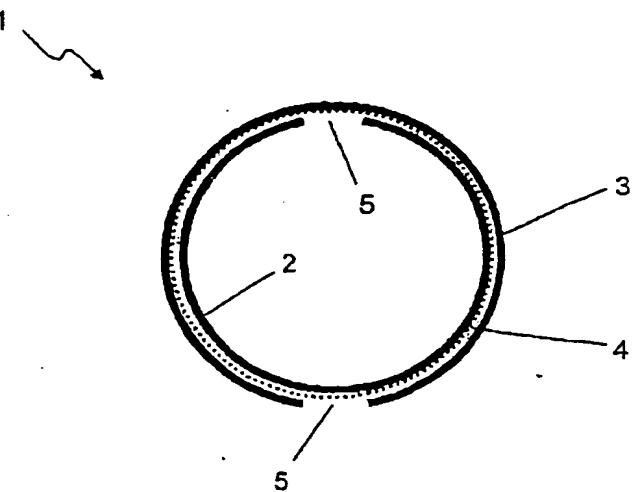
(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: MAGNETIC RESONANCE-COMPATIBLE MEDICAL IMPLANT

(54) Bezeichnung: MR-KOMPATIBLES MEDIZINISCHES IMPLANTAT



WO 2005/053575 A2



(57) **Abstract:** The invention relates to a medical implant or instrument, particularly a vascular endoprosthesis (stent), comprising a deformable structural part. In order to provide an implant of this type that is magnetic resonance-compatible and can be easily and economically produced, the invention provides that the structural part has a two-layer or multilayer design, whereby layers (2, 3) have different electrical and/or magnetic properties. The invention particularly provides that the structural part has a frame structure with openings (5) whereby, in different layers (2, 3) of the structural part, the openings (5) are each located at different positions not directly located one above the other.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)